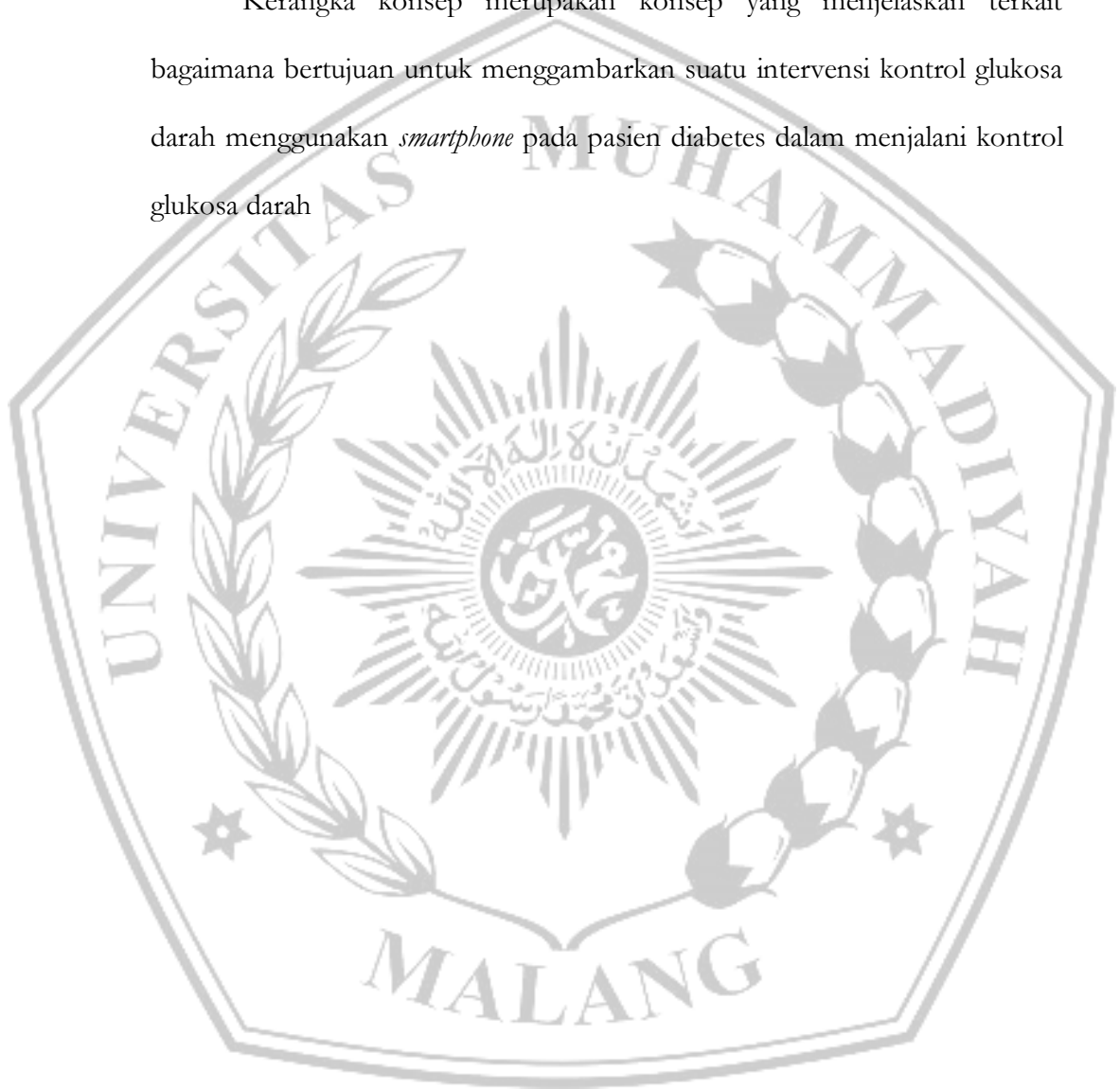


## BAB III

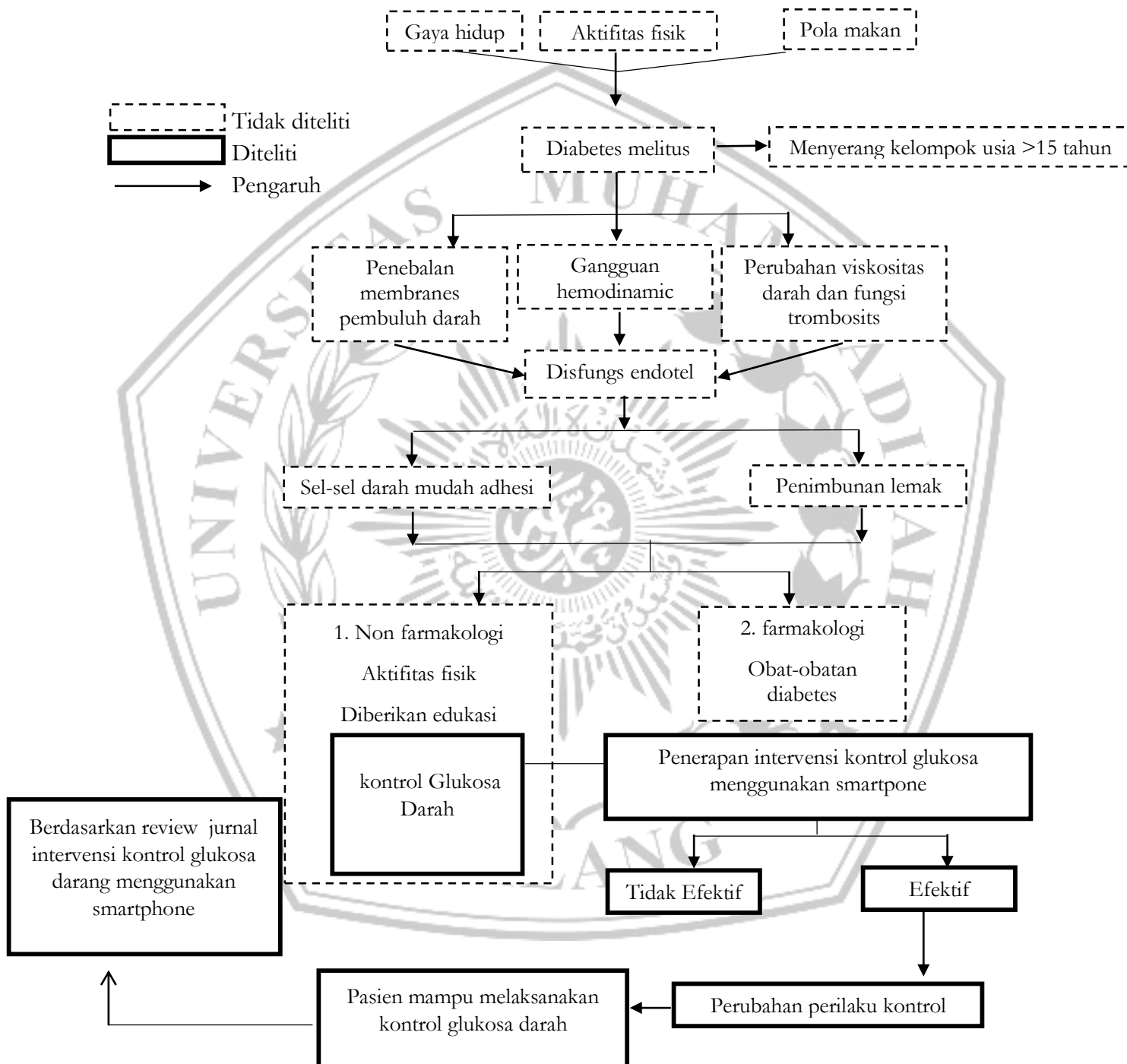
### KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

#### 3.1 Kerangka Konsep

Kerangka konsep merupakan konsep yang menjelaskan terkait bagaimana bertujuan untuk menggambarkan suatu intervensi kontrol glukosa darah menggunakan *smartphone* pada pasien diabetes dalam menjalani kontrol glukosa darah



### 3.2 Kerangka Konseptual



**Gambar 3. 1** Kerangka Konsep Intervensi kontrol Glukosa Darah Menggunakan Smartphone Pada Pasien Diabetes Melitus

Usia diatas 15 tahun sebagian besar rentan terkena penyakit diabetes mellitus. Diabetes mellitus merupakan suatu penyakit yang ditandai dengan terjadinya hiperglikemia dan gangguan metabolisme karbohidrat lemak dan protein yang dihubungkan dengan kekurangan secara absolut atau relative dari kerja atau sekresi insulin (Bhatt et al., 2016; Fatimah, 2015)

Penyakit diabetes akan menimbulkan berbagai komplikasi yang akut maupun kronis atau menahun misalnya hipertensi, penyakit jantung dan pembuluh darah, stroke, gagal ginjal dan kebutaan sehingga menyebabkan sel-sel darah mudah adhesi, poliferasi dan penimbunan lemak (Diabetes et al., 2015)

Dalam mengurangi resiko terjadinya komplikasi dan keparahan tingkat penyakit diabetes mellitus dapat dilakukan dengan terapi farmakologi pemberian obat-obatan sedangkan terapi non farmakologi seperti aktifitas fisik, *helt education* dan program control glukosa darah. Apabila terapi non farmakologi seperti program control glukosa darah dengan penerapan terapi token ekonomi semua pasien patuh dalam melakukan terapi ini maka akan terjadi perubahan perilaku dalam melakukan control glukosa darah.